Mng: ahmed clever - amira ahmed

Thank for :Abanoub Roshdy

علاقات الدوليه	فاطمه عبد الرازق. Donia nasser
دراسه بلغه	Dina alaa . Abdo darwesh
موارد بشريه	رحمه سعيد ، خلود احمد
محاسبه	احمد يوسف عبد الفتاح
نقود و بنوك	اسراء احمد محروس
رياضه استثمار	باسم احمد ، shimaa Mohamed
تجاره الخارجيه	احمد ابو زيد.

#الاثنين ٢٠١٩/٤/٨

1️⃣ شيت الرياضة كله (ماعدا نقطة رقم ٤ في السؤال الاول)

+ حل الامثلة دي 👇 في ورق خارجي و تسليمه مع الشيت ..

- مثال (١-١٤) ص ٣٦ فالكتاب ، باستخدام "سنة بسيطة"
- مثال (٢-٥) ص ٦١ فالكتاب ، باستخدام "سنة كبيسة"
- مثال (٣-٣) ص١٠٠ و مثال(٣-٤) ص١٠٢ [في حاله الدفعات الفورية]
- مثال (٧-٣) ص١٥٨ [في حاله اذا كانت الفانده تضاف كل تلت سنه ، و في حاله اذا كانت الفانده تضاف كل نصف سنه ، وفي حاله اذا كانت الفانده تضاف كل شهر].

تعديل بسيط

الواجب الرابع. ص ١٥٨.

مثال (٧-٥) مش (٧-٣)

لا اكثر

اودعت احدي الشركات مبلغ 200 الف جنية بأحد البنوك في " 4/1/2019 " بمعدل فائدة بسيطة 14% فأذا تم سحب المبلغ في " 12/7/2019 "

أوجد الفائدة و الجملة بأستخدام كل طريقة من الطرق التالية :

= الفائدة الصحيحة لمدة صحيحه

= الفائدة الصحيحة لمدة تقريبية

= الفائدة التجارية لمدة صحيحة

= الفائدة التجارية لمدة تقريبية

ج

أصل المبلغ " م " = 200 000 جنية

معدل الفائدة " ع " = 14%

السنة ليست كبيسة (2019)   2019÷4 = 504,75

المدة بالأيام لمدة الصحيحة " ي ص " = (27 يوم) يناير + (28 يوم) فبراير + (31 يوم) مارس + (30 يوم) ابريل + (31 يوم) مايو + (30 يوم) يونيو + (12 يوم) يوليو = 189 يوم

المدة بالأيام لمدة تقريبية " ي ت " = (12/7) - (4/1) = 8 ايام و 6 شهور = 8 + (6×30) = 188 يوم (* ملحوظة الشهور في السنة التجارية ب 30 يوم)

المدة الصحيحة بالسنوات " ت ص " لمدة صحيحة = $\frac{189}{365}$

المدة التجارية بالسنوات " ت ت " لمدة صحيحة = $\frac{189}{360}$

المدة الصحيحة بالسنوات " ت ص " لمدة تقريبية = $\frac{188}{365}$

المدة التجارية بالسنوات " ت ت " لمدة تقريبية = $\frac{188}{360}$

الفائدة الصحيحة لمدة صحيحة = م × ع × " ت ص " لمدة صحيحة = 200 000 × 0,14 × $\frac{189}{365}$ = 14498,63 جنية

الجملة الصحيحة لمدة صحيحة = م + ف = 200 000 + 14498,63 = 214498,63 جنية

الفائدة الصحيحة لمدة تقريبية = م × ع × ت ص لمدة تقريبية = 200 000 × 0,14 × $\frac{188}{365}$

= 14421,92 جنية

الجملة الصحيحة لمدة تقريبية = م + ف = 200 000 + 14421,92 = 214421,92 جنية

الفائدة التجارية لمدة صحيحة = م × ع × ت ت لمدة صحيحة = 200 000 × 0,14 × $\frac{189}{360}$

= 14700 جنية

الجملة التجارية لمدة صحيحة = م + ف = 200 000 + 14700 = 214700 جنية

الفائدة التجارية لمدة تقريبية = م × ع × ت ت لمدة تقريبية = 200 000 × 0,14 × $\frac{188}{360}$

= 14622,22 جنية

الجملة التجارية لمدة تقريبية = م + ف = 200 000 + 14622,22 = 214622,22 جنية

سند اذني قيمتة الأسمية 9270 جنية ، تاريخ أستحقاقة " 9/5/1996 " خصم في " 11/2/1996 " بمعدل خصم 11% ثانوياً

أوجد :

= الخصم التجاري

= القيمة الحالية التجارية

= الخصم الصحيح

= قارن بين الخصم التجاري و الخصم الصحيح

= قارن بين القيمة الحالية التجارية و القيمة الحالية الصحيحة

ج

القيمة الأسمية " ق.س " = 9270 جنية

تاريخ بداية مدة الخصم = 11/2/1996

تاريخ نهاية مدة الخصم = 9/5/1996

السنة كبيسة " 1996÷4 = 499 "

مدة الخصم " ي " = (18 يوم) فبراير + (31 يوم) مارس + (30 يوم) ابريل + (9 ايام) مايو = 88 يوم

المدة بالسنوات " ت " = $\frac{88}{360}$

معدل الفائدة " ع " = 11%

الخصم التجاري " خ.ت " = ق.س × ع × ت = 9270 × 0,11 × $\frac{88}{360}$ = 249,26 جنية

القيمة الحالية التجارية " ق.ح.ت " = ق.س - خ.ت = 9270 - 249,26 = 9020,74 جنية

القيمة الحالية الصحيحة " ق.ح.ص " = $\frac{\text{ق.س}}{1 + \text{ع} \times \text{ت}}$ = $\frac{9270}{1 + 0,11 \times \frac{88}{360}}$ = 9027,27 جنية

الخصم الصحيح = ق.ح.ص × ع × ت = 9027,27 × 0,11 × $\frac{88}{360}$ = 242,73 جنية

الخصم الصحيح أقل من الخصم التجاري

القيمة الحالية الصحيحة أكبر من القيمة الحالية التجارية



AR

مبلغ الدفعة (د) , معدل الفائدة السنوي (ع) , مدة الدفعات (ن)

, فترة الدفعة بالسنوات (ل) , عدد الدفعات (ك) , مدة التوقف (ت)

الدفعات العادية :

- مجموع فوائد الدفعات = د.ع.ل [$\frac{\text{ك}}{2}$ (ك - 1)]

أو = د.ع.$\frac{\text{ك}}{2}$ (ن - ل)

- جملة الدفعات = د.ك + د.ع.ل [$\frac{\text{ك (ك - 1)}}{2}$]

أو = د.ك [1 + $\frac{\text{ع ل}}{2}$ (ك - 1)]

أو = د.ك [1 + $\frac{\text{ع}}{2}$ (ن - ل)]

- جملة الدفعات المتوقفة = د.ك [1 + $\frac{\text{ع}}{2}$ (ن - ل + 2ت)

الدفعات الفورية :

- مجموع فوائد الدفعات = د.ع.ل [$\frac{\text{ك}}{2}$ (ك + 1)]

- جملة الدفعات = د.ك + د.ع.ل [$\frac{\text{ك (ك + 1)}}{2}$]

أو = د.ك [1 + $\frac{\text{ع ل}}{2}$ (ك + 1)]

أو = د.ك [1 + $\frac{\text{ع}}{2}$ (ن + ل)]

- جملة الدفعات المتوقفة = د.ك [1 + $\frac{\text{ع}}{2}$ (ن + ل + 2ت)



AR

مثال (3-3) ص 100

" مطلوب حل المثال بالدفعات الفورية "

الإيداع :

د = 25000 , ل = $\frac{3}{12}$, ن = $\frac{24}{12}$, ع = 0.12 , ك = 8

- جملة الإيداع = د.ك [1 + $\frac{ع}{2}$ (ن + ل)] = 25000 × 8 [1 + $\frac{0.12}{2}$ ($\frac{24}{12}$ + $\frac{3}{12}$)]
= 227000

المسحوبات :

د = 6000 , ل = $\frac{1}{12}$, ن = $\frac{24}{12}$, ع = 0.12 , ك = 24

- جملة المسحوبات = د.ك [1 + $\frac{ع}{2}$ (ن + ل)] = 6000 × 24 [1 + $\frac{0.12}{2}$ ($\frac{24}{12}$ + $\frac{1}{12}$)
= 162000

صافي المستحق للمؤسسة = جملة الإيداع - جملة المسحوبات = 227000 - 162000
= 65000





مثال (4-3) ص 102

" مطلوب حل المثال بالدفعات الفورية "

د = 1000 , ل = $\frac{1}{12}$, ن = $\frac{6}{12}$, ع = 0.16 , ك = 6 , ت = $\frac{12}{12}$

جملة المدفوعات المتوقفة = د.ك [1 + $\frac{ع}{2}$ (ن + ل + 2ت)]

= 1000 × 6 [1 + $\frac{0.16}{2}$ ($\frac{6}{12}$ + $\frac{1}{12}$ + 2 $\frac{12}{12}$) = 7240



AR

- مثال (7-5)ص 158 :

أوجد المبلغ (القيمة الحالية) الذي يستثمر لكي تصبح جملتة 15000 بعد 10 سنوات بمعدل فائدة 12% سنوياً أذا كانت تضاف الفائدة :

(1) كل ثلث سنة

(2) كل نصف سنة

(3) كل شهر

كل ثلث سنة :

كل ثلث سنة = $\frac{1}{3}$ (3 مرات في السنة)

ن = 10 × 3 = 30 , ج30 = 15000 , ع = $\frac{12}{3}$ = 4%

م = ج$_{ن}$ (1 + ع)$^{-ن}$ = 15000 (1 + 0.04)$^{-30}$ = 4624.78 جنية

كل نصف سنة :

كل نصف سنة = $\frac{1}{2}$ (مرتين في السنة)

ن = 10 × 2 = 20 , ج20 = 15000 , ع = $\frac{12}{2}$ = 6%

م = ج$_{ن}$ (1 + ع)$^{-ن}$ = 15000 (1 + 0.06)$^{-20}$ = 4677.07 جنية



AR

كل شهر :

كل شهر = $\frac{1}{12}$ (12 مرة في السنة)

ن = 10 × 12 = 120 ، ج120 = 15000 ، ع = $\frac{12}{12}$ = 1%

م = $ج_ن$ (1 + ع)$^{-ن}$ = 15000 (1 + 0.01)$^{-120}$ = 4544.92 جنية





أجب عن الأسئلة التالية

الإسم ....

الفرقة ....

الشعبة ....

المجموعة ....

السؤال الأول:

استثمر أحد الأشخاص المبالغ التالية فى أحد البنوك على التوالى ٣٦٠٠٠، ٤٥٠٠٠، ٣٦٠٠٠ بمعدل فائدة بسيطة ١٨%. حيث قام بإيداع المبلغ الأول فى تاريخ ١٢ يناير من عام ٢٠١٦ والمبلغ الثانى فى ١ فبراير من نفس العام فى حين قام بإيداع المبلغ الأخير فى ٢٧ فبراير من ٢١٠٦. فما هى الفوائد الصحيحة والتجارية المستحقة عن تلك المبالغ فى ٢٠ مارس من نفس العام. أختر الإجابة الصحيحة للأسئلة من ١ إلى ٦

١- عدد أيام الإستثمار المناظرة للمبلغ الأول

أ) ٦٠ يوم   ب) ٦٨ يوم   ج) ٨٦ يوم   د) غير ذلك

١٩ يناير + ٢٩ فبراير + ٢٠ مارس = ٦٨ يوم

٢- عدد أيام الإستثمار المناظرة للمبلغ الثانى

أ) ٤٥ يوم   ب) ٥٥ يوم   ج) ٥٤ يوم   د) غير ذلك

٢٥ فبراير + ٢٠ مارس = ٤٥ يوم

٣- عدد أيام الإستثمار المناظرة للمبلغ الثالث

أ) ٢٠ يوم   ب) ٢٢ يوم   ج) ١٩ يوم   د) غير ذلك

٢ فبراير + ٢٠ مارس = ٢٢ يوم

٤- مجموع النمر تساوى

أ) ٥٢٦٥٠٠٠   ب) ٢٥٦٥٠٠٠   ج) ٥٥٦٥٠٠٠   د) غير ذلك



AR

٥- الفوائد الصحيحة المستحقة تساوى

أ) ٥٢٩٨٫١٣ ب) ٢٥٨٩٫٣٤ ج) ٢٤٨٩٫٣٤ د) غير ذلك

١٢٠٣٫٩٣ + ٩٩٥٫٩ + ٣٨٩٫٥١ = ٢٥٨٩٫٣٤

٦- الفوائد التجارية المستحقة تساوى

ب) ٥٢٩٨٫١٣ ب) ٢٥٨٩٫٣٤ ج) ٢٦٣٢٫٥ د) غير ذلك

١٢٢٤ + ١٠١٢٫٥ + ٣٩٦ = ٢٦٣٢٫٥

استثمر أحد الأشخاص مبلغاً قيمته ٦٨٠٠ فى أحد البنوك بمعدل فائدة بسيطة ١١% لمدة ٤ سنوات. أختر الإجابة الصحيحة للأسئلة ٧ ل ٨

٧- الفائدة المستحقة هى

أ) ٩٢٢٩ ب) ٢٩٩٢ ج) ٩٢٩٢ د) غير ذلك

٦٨٠٠ × ٠٫١١ × ٤ = ٢٩٩٢

٨- الجملة المستحقة هى

أ) ٩٧٩٢ ب) ٧٩٢٩ ج) ٢٩٧٩ د) غير ذلك

٦٨٠٠ + ٢٩٩٢ = ٩٧٩٢



ADMINS : AHMED FAWZY - AHMED MAHER



٢

السؤال الثاني

يقوم شخص بإدخار مبلغ ٣٤٠ جنيهاً كل ٤ شهور بمعدل فائدة بسيطة ١٢,٤٪ سنوياً. فأوجد جملة المستحق له بعد ٣ سنوات في الحالات التالية

(أ) الدفعات العادية

(ب) الدفعات الفورية

د = ٣٤٠ ، ن = ٣٦/١٢ ، ل = ٤/١٢

ن = ٣٦/٤ = ٩ ، ع = ٠,١٢٤

أ) جملة الدفعات العادية = د.ن [١ + ع/٢ (ن - ل)]

= ٣٤٠ × ٩ [١ + ٠,١٢٤/٢ (٣٦/١٢ - ٤/١٢)]

= ٣٥٦٥,٩٢ جنيه

ب) جملة الدفعات الفورية = د.ن [١ + ع/٢ (ن + ل)]

= ٣٤٠ × ٩ [١ + ٠,١٢٤/٢ (٣٦/١٢ + ٤/١٢)]

= ٣٦٩٢,٤ جنيه

